



## Relatório Técnico

Petrolífera - 2006

### BELZONA<sup>®</sup> REVESTIMENTO NO TETO DA SALA DE LASTRO

**CLIENTE:** Petrolífera - Macaé, RJ.

**DATA DA APLICAÇÃO:** 26/11/2006 à  
20/12/2006

**PROBLEMA:**

O teto da sala de lastro apresentava desgastes severos com perda de espessura (presença de furos, pites e alvéolos) em toda superfície, ocasionados pela exposição a ambiente agressivo (corrosivo/salitre), gerando infiltrações em toda sua estrutura.

**PRODUTOS:**

Belzona<sup>®</sup> 1121 – Super XL Metal  
Belzona<sup>®</sup> 3921 – CSG Surface Conditioner.  
Belzona<sup>®</sup> 5111 – Ceramic Cladding.  
Agregado – Antiderrapante.

**PREMISSAS:**

Meio: Ambiente sujeito a intempéries (maresia)  
Temperatura: Ambiente  
Substrato: Aço Carbono (com algumas áreas revestidas com fibra de vidro)

**MÉTODO DE APLICAÇÃO:**

Serviço realizado na Petrolífera, pela equipe da HITTA. Foi necessário remover toda fibra de vidro existente na estrutura. Após remoção da fibra foi feita preparação de superfície, que foi executada nos padrões St2, St3 (lixadeira, esmerilhadeira elétrica, pistola de agulha, lixa nº16). Na região onde havia furos e perda de espessura foram utilizadas chapas metálicas que foram fixadas a frio com Belzona<sup>®</sup>1121, nivelando a região, permitindo a correta aplicação do revestimento e dando maior reforço ao reparo evitando ocorrência de infiltrações. Em seguida aplicamos o condicionador de superfície Belzona<sup>®</sup>3921 primer epóxi rico em Zinco. Após o intervalo entre camadas aplicamos o Belzona<sup>®</sup>5111 em 2 camadas de 75 micras cada e a terceira apenas para sobrepor o agregado.

**FOTOS:**

Ao lado e na página subsequente com breve descritivo.

1. Teto apresentando desgastes severos (furos em diversos pontos da estrutura).



2. Idem Anterior.



3. Remoção da fibra de vidro.



4. Trecho do teto após preparação de superfície.



5. Vedação das regiões com incidência de infiltração e desgastes com utilização de Belzona® 1121



6. Fixação de chapas nas regiões perfuradas com aplicação de Belzona® 1121.



7. Aplicação do condicionador de superfície Belzona® 3921.



8. Aplicação da 1ª camada de Belzona® 5111.



9. Aplicação da 2ª camada de Belzona® 5111 com agregado.



10. Serviço concluído após aplicação da 3ª camada de Belzona® 5111.

